

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[7] ヒドラジン	<p>【底質】</p> <p>底質試料 湿泥 5.0g-wet (乾泥2.5g-dry相当) 1.0%りん酸/0.005%チオ硫酸 酸ナトリウム水溶液 50mL^{注)}</p> <p>サロゲート物質添加 ヒドラジン硫酸塩-¹⁵N₂ 10ng</p> <p>振とう 5分間</p> <p>遠心分離 2,500rpm、5分間</p> <p>上澄み液</p> <p>残差 湿泥 20g-wet (乾泥10g-dry相当) キ酸0.1mL</p> <p>振とう 1.0%りん酸/0.005%チオ硫酸 酸ナトリウム水溶液 50mL^{注)} 5分間</p> <p>遠心分離 2,500rpm、5分間</p> <p>洗浄 ヘキサン 50mL、振とう 10分 間 ×2回</p> <p>誘導体化 1%ペンタフルオロベンゼンアルデヒド[*]水溶液 30mL 振とう 10分間 静置 16時間</p> <p>塩析 塩化ナトリウム 20g 精製水 100mL</p> <p>溶媒抽出 ヘキサン 50mL、振とう 1分 間 ×2回</p> <p>洗浄 2%亜硫酸水素ナトリウム水溶 液 50mL、振とう 5分間 ×2回</p> <p>脱水 無水硫酸ナトリウム</p> <p>濃縮 ロータリーエバポレータ 窒素ペース 0.5mL以下まで</p> <p>内標準物質添加 アセナフテン-d₁₀ 20ng</p> <p>定容 ヘキサン 0.5mL</p> <p>GC/MS-SIM-EI又はGC/MS/MS-SRM-EI</p> <p>注) 砂状資料においては、1.0%りん酸/0.005%チオ硫酸ナトリウム水溶液に代えて、 1.0%りん酸/0.02%アスコルビン酸水溶液を用いた。</p> <p>「平成29年度化学物質分析法開発調査報告書」に準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI</p> <p>検出下限値： 【底質】 (ng/g-dry) [7] 0.0096</p> <p>分析条件： 機器 GC/MS：Shimadzu GCMS -QP2010 Plus、 GC：Agilent 6890N MS：JEOL JMS-Q1000GC K9 又は GC：Shimadzu GC-2010 Plus MS：Shimadzu GCMS-TQ8030 カラム Agilent J&W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25µm、 Supelco SLB-5ms 30m×0.25mm、0.25µm 又は RESTEK Rtx-5ms 30m×0.25mm、2.5µm</p>

調査対象物質	分析法フローチャート	備考
[7] ヒドラジン	<p>【大気】</p> <p>「平成29年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠</p>	<p>分析原理：GC/MS-SIM-EI又はGC/MS/MS-SRM-EI</p> <p>検出下限値： 【底質】 (ng/m³) [7] 0.33</p> <p>分析条件： 機器 GC：Agilent 6890N MS：JEOL JMS-Q1000GC K9 カラム Agilent J&W DB-5ms 30m×0.25mm、0.25μm</p>
[8] (1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホスホン酸及びその塩類	<p>【水質】</p> <p>「平成29年度化学物質分析法開発調査報告書」 準拠</p>	<p>分析原理：LC/MS/MS-SRM-ESI-ポジティブ</p> <p>検出下限値： 【水質】 (ng/L) [8] 3,300</p> <p>分析条件： 機器 LC：Waters ACQUITY UPLC H-Class MS：Waters Xevo TQD カラム HILICpak VG-50 2D 150m×2.0mm、5μm</p>